

Arlon® 25FR

Керамическое волокно; Стекловолокно

Polytetrafluoroethylene

Arlon-MED

Описание материалов:

Arlon 25N and 25FR are woven fiberglass reinforced, ceramic-filled composite materials engineered for use in microwave and RF multilayer printed circuit boards. Combining a non-polar thermoset resin system with a controlled-expansion ceramic filler, 25N and 25FR offer low dielectric constant and loss combined with a low Thermal Coefficient of Dielectric Constant (TCER) for signal stability over a wide ambient temperature range. Designed for use in multilayer packages, 25N and 25FR offer prepregs that are identical in chemical composition and physical properties with their copper clad laminates for a completely homogeneous finished package for optimal signal integrity.

The low dielectric constant (Er) and loss properties, low thermal coefficient of dielectric constant (TCER), and excellent physical stability characteristics offered by 25N and 25FR materials make them ideal for wireless and digital applications, such as cellular telephones, down converters, low noise amplifiers, antennas and other advanced des ign circuits.

Processing for 25N and 25FR materials is consistent with processing for standard high temperature thermoset based printed circuit board substrates.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Керамическое волокно Стекловолокно		
Характеристики	Цикл быстрого формования Хорошая стабильность размеров		
Используется	Электрическое/электронное применение		
Номер файла UL	E80166		
Формы	Гранулы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес ¹	1.80	g/cm ³	ASTM D792A
Поглощение воды ² (23°C, 24 hr)	0.090	%	Internal Method
Летучее вещество ³	0.0	%	
Peel Strength ⁴	875.6	N/m	Internal Method
Общая потеря массы ⁵ (125°C)	> 0.24	%	
Водяной пар-Восстановленный	0.070	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Flexural Strength (23°C)	241	MPa	ASTM D790A
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение-MD ⁶ (Yield)	96.5	MPa	ASTM D882A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
CLTE-Поток			Internal Method
-- ⁷	1.6E-5	cm/cm/°C	
-- ⁸	1.8E-5	cm/cm/°C	

-- ⁹	5.9E-5	cm/cm/°C	
-10 to 140°C ¹⁰	5.0E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность (100°C)	0.45	W/m/K	ASTM E1225
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности (0.305 mm)	8.9E+8	ohms	Internal Method
Сопротивление громкости (0.305 mm)	4.2E+8	ohms-cm	Internal Method
Диэлектрическая постоянная ¹¹ (23°C, 10.0 GHz)	3.58		Internal Method
Коэффициент рассеивания ¹² (10.0 GHz)	3.5E-3		Internal Method
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ¹³	V-0		UL 94

NOTE

1.	23°C
2.	E1/105 + D24/23
3.	Maximum 0.10%
4.	After Thermal Stress
5.	< 10e-6 torr, Maximum 1.00%
6.	23°C
7.	X-axis
8.	Y-axis
9.	Z-axis
10.	Adapted
11.	C23/50
12.	C23/50
13.	C48/23/50, E24/125,

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

